



Case validação de hipóteses



# Visão geral

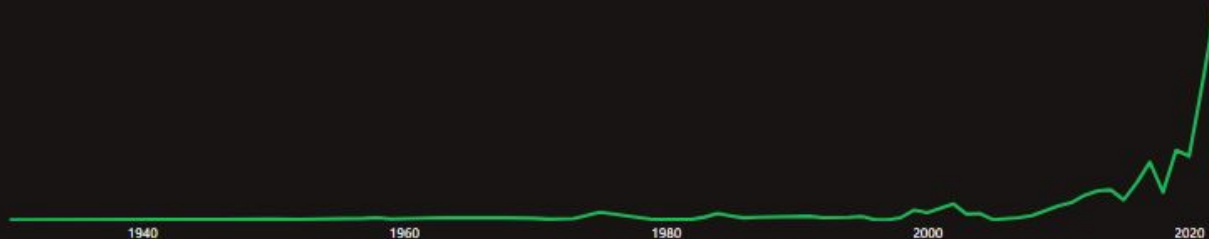
644  
artistas

948  
músicas

488 Bi  
streams

5 Mi  
playlists

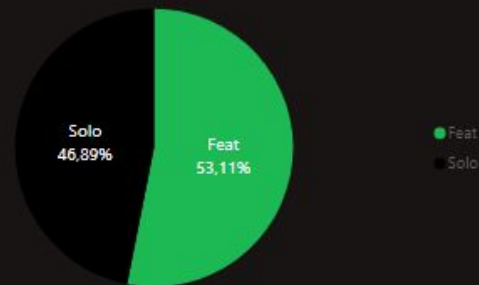
Streams por Ano de Lançamento



Total Streams por Artistas



Feat e Solo





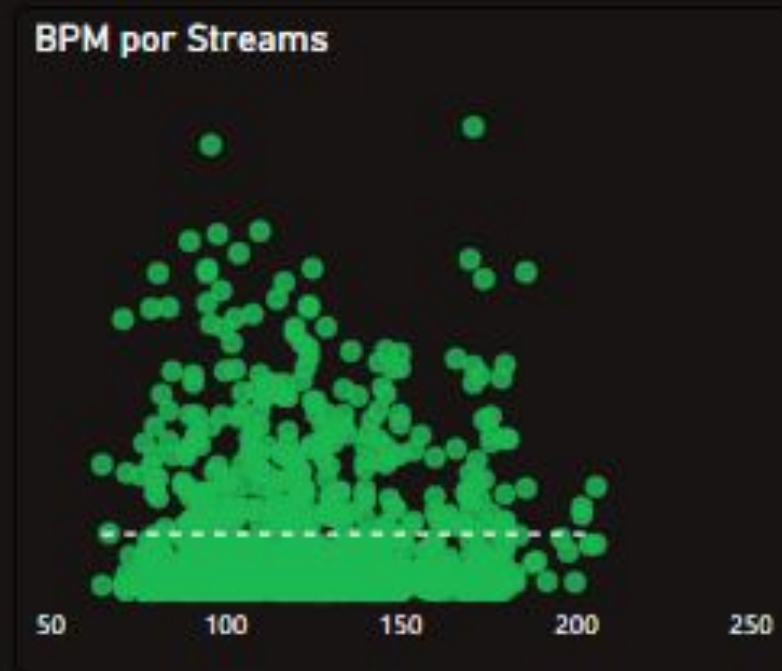
# Análise exploratória

- Medidas de tendência central;
- Distribuição dos dados;
- Medidas de dispersão;
- Quartis e categorização;
- Correlação de Pearson:
  - Correlação próxima a 1 indica que à medida que uma variável aumenta, a outra variável também aumenta.
  - Correlação próxima a -1 indica que à medida que uma variável aumenta, a outra variável diminui.
  - Correlação próxima a 0 indica uma ausência de correlação linear. Não há relação linear entre as duas variáveis.
- Gráficos de dispersão.



Músicas com BPM (Batidas Por Minuto) mais altos fazem mais sucesso em termos de streams no Spotify

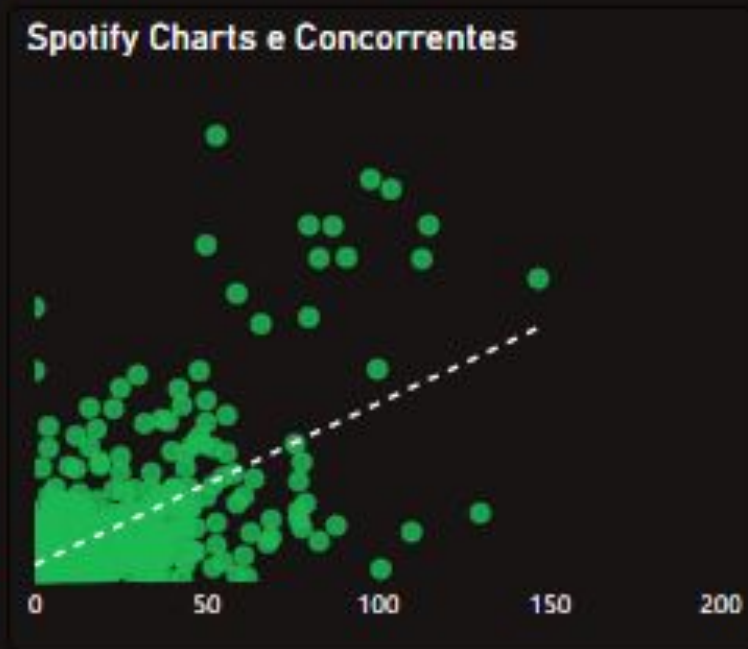
- A hipótese não existe.
- Essa falta de relação pode indicar que outros fatores, que não o BPM alto, influenciam na popularidade de streams de uma música.





As músicas mais populares no ranking do Spotify também possuem um comportamento semelhante em outras plataformas como Deezer

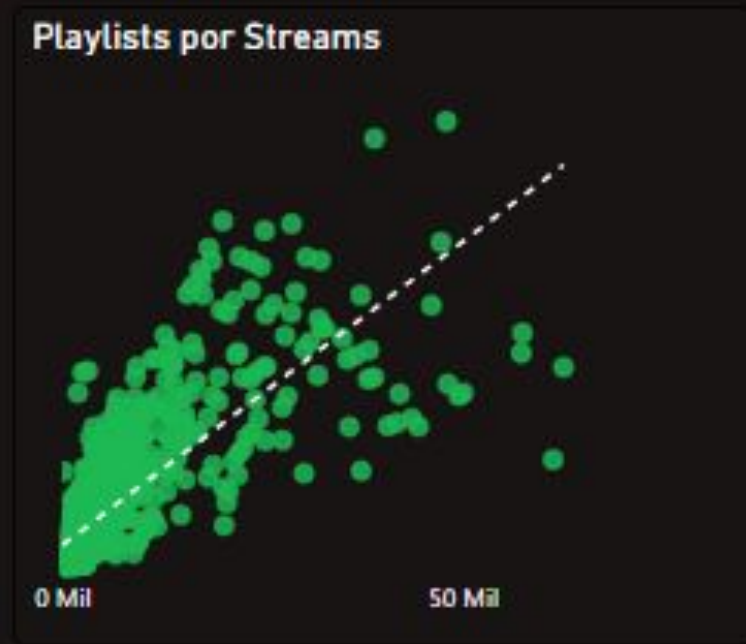
- A hipótese é verdadeira.
- Isso indica que uma música bem rankeada dentro dos charts do Spotify tem chances de apresentar o mesmo comportamento nos charts dos demais concorrentes.





A presença de uma música em um maior número de playlists é relacionada a um maior número de streams

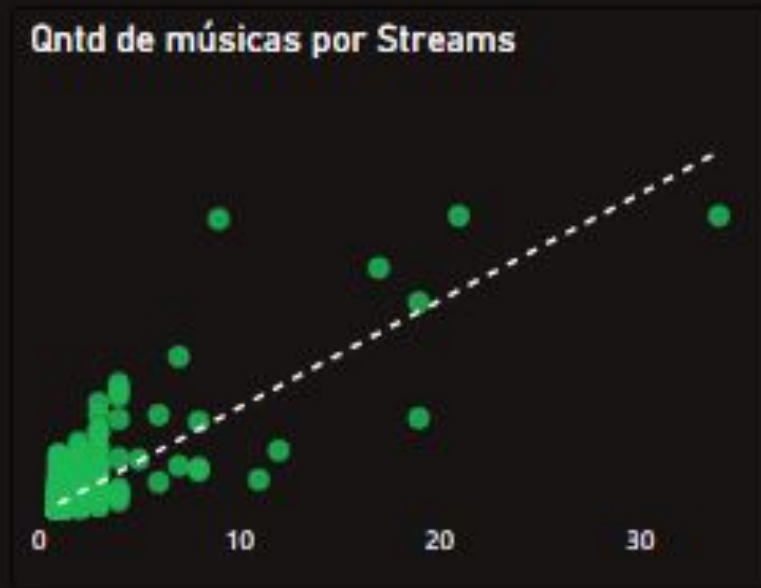
- A hipótese é verdadeira.
- O resultado mostra que a maior participação em playlists leva a um maior número de streams para a música, sendo assim importante um bom trabalho relacionado a curadoria de playlists.





## Artistas com maior número de músicas no Spotify têm mais streams

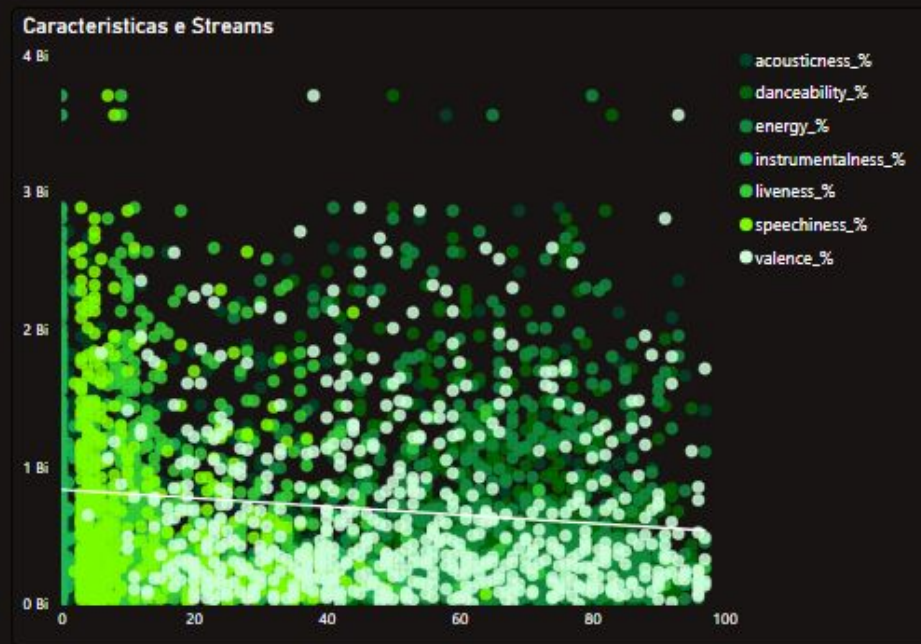
- A hipótese é verdadeira.
- O dado indica que um artista com maior portfólio pode acumular sim um maior número de streams.





## As características da música influenciam no sucesso em termos de streams no Spotify

- A hipótese é falsa.
- No gráfico vemos uma correlação negativa entre as variáveis, indicando que o número de streams diminui conforme as variáveis aumentam.
- Vimos até aqui que diversos fatores podem influenciar no sucesso de streams, as características da música não parecem ser uma delas.







## Recomendações

- Investir em uma boa curadoria de playlist para ampliar o alcance do artista;
- Apostar em feats com artistas populares dentro das plataformas;
- Manter um catálogo de músicas amplo e atualizado visando o aumento do share de participação no total de streams;
- Valorizar uma boa posição dentro de um chart, visto que esse comportamento positivo se reflete em todas as plataformas, o que aumenta a visibilidade para o artista;
- Testar novas hipóteses relacionadas a características técnicas da música para entender sua relação com o consumo atual dos streams.